

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Kesimpulan yang dapat kita ambil dari hasil penelitian Pengembangan Media Pembelajaran *Automatic Loading Sistem* Untuk Pembelajaran PLC di SMK Negeri 1 Pundong, yaitu:

1. Model pengembangan yang digunakan adalah model ADDIE yang meliputi *Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*. Tahap analisis yang dilakukan meliputi analisis silabus pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik, analisis kegiatan belajar mengajar dalam kelas dan ruang praktik, analisis kebutuhan yang akan dikembangkan, menyusun rencana penelitian, dan melakukan revisi. Tahap desain yang dilakukan meliputi perancangan media pembelajaran *Automatic Loading Sistem*, perencanaan pembuatan *jobsheet* dan *handout* sebagai penunjang media, dan melakukan revisi pada tahap desain. Tahap pengembangan media meliputi pengembangan media pembelajaran *Automatic Loading Sistem*, *jobsheet* dan *handout*. Sebelum digunakan dalam tahap implementasi, dilakukan uji validasi ahli media dan ahli materi untuk mengetahui tingkat kelayakan media. Tahap implementasi media dilakukan di SMK Negeri 1 Pundong pada guru dan siswa.
2. Tingkat kelayakan *Automatic Loading Sistem* dinyatakan sangat layak sebagai media pembelajaran PLC. Secara keseluruhan persentase nilai rata-rata dari penilaian ahli materi, ahli media dan pengguna adalah 86,60. Rincian penilaian kelayakan yaitu: penilaian oleh ahli materi memperoleh persentase 89,58 dengan kategori sangat layak, penilaian oleh ahli media memperoleh

persentase 90,00 dengan kategori sangat layak, dan penilaian oleh pengguna memperoleh persentase 80,22 dengan kategori layak.

3. Pembelajaran menggunakan media *automatic loading system* dapat meningkatkan rata-rata kompetensi kognitif siswa sebesar 6,96. Terdapat perbedaan yang signifikan pada *pretest* dan *posttest* berdasarkan hasil uji-t dengan taraf signifikansi 5%. Nilai t hitung lebih besar di banding nilai t tabel adalah 2,118 (t hitung) dan 2,042 (t tabel).

B. Saran

Terdapat beberapa saran untuk mendukung adanya pengembangan media pembelajaran *Automatic Loading Sistem* dan dapat beroperasi lebih baik lagi, antara lain:

1. *Automatic Loading Sistem* dapat digunakan sebagai alternative media praktek untuk pembelajaran PLC.
2. Perlu dilakukan penelitian dan pengembangan lebih lanjut guna mengatasi kekurangan media *Automatic Loading Sistem* agar lebih optimal.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengkaji efektivitas penggunaan media *Automatic Loading Sistem* sebagai media pembelajaran PLC.

C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Pengembangan selanjutnya yang dapat dilakukan untuk menyempurnakan media pembelajaran *Automatic Loading Sistem* antara lain:

1. Pengembangan produk lebih lanjut dapat di perbanyak sesuai dengan jumlah siswa
2. Penambahan sensor pada media sehingga mampu mendeteksi benda kerja yang lebih bervariasi.

3. Penggunaan solenoid dapat diganti dengan model yang lain sehingga tidak memakan tempat dan terlihat lebih rapi.
4. Lengan *sorting* yang digerakkan solenoid dapat diganti dengan motor servo agar gerakannya lebih halus.
5. Media dapat dilengkapi dengan modul lain agar dapat menggambarkan proses produksi dalam dunia industri.
6. Data penelitian hasil belajar dapat dilengkapi dengan ranah psikomotorik dan ranah afektif.